

PE120120

Capteurs laser • Récepteur barrage

Capteur laser, barrage Récepteur, M12x1 75long, cache Ø1mm, Sn : 5m, 12-32V DC, PNP/NPN symétrique (Push/Pull), 0-10V, connecteur M12 4 pôles, IP67, laiton nickelé+plastique PK, lumière rouge non polarisée

Y compris Mère



Les capteurs optiques fonctionnent sans contact. Ils détectent des objets, indépendamment de leur nature (par ex. forme, couleur, structure de surface, matériau). Leur fonctionnement de base repose sur l'émission et la réception de lumière. On distingue trois variantes : 1. la barrière unidirectionnelle se compose de deux appareils séparés, un émetteur et un récepteur, qui sont alignés l'un sur l'autre. Lorsque le faisceau lumineux est interrompu entre les deux appareils, la sortie de commutation intégrée au récepteur change d'état. 2) Dans le cas du système réflex, l'émetteur et le récepteur se trouvent dans un seul appareil. Le faisceau lumineux émis est réfléchi sur le récepteur par un réflecteur qui doit être monté en face. Dès que le faisceau lumineux est interrompu, la sortie de commutation intégrée dans l'appareil change d'état. 3) Dans le cas de la cellule photoélectrique, l'émetteur et le récepteur se trouvent dans un seul appareil. Le faisceau lumineux émis est réfléchi par l'objet à détecter. Dès que le récepteur détecte la lumière réfléchie, la sortie de commutation intégrée dans l'appareil change d'état.

Caractéristiques électriques

Résolution	0,02 mm
Exécution de la fonction de commutation	Contact à fermeture (NO pour PNP) Contact à ouverture (NC pour NPN)
Exécution de la sortie analogique	0 - 10V
Exécution du raccordement électrique	Connecteur M12
Version de la sortie de commutation	push/pull
Courant de coupure assigné	100 mA
Résistant aux courts-circuits	Oui
Courant à vide	30 mA
Récepteur de courant à vide	30 mA
Nombre de pôles	4
Distance de commutation	0 - 5000 mm
Fréquence de commutation	25000 Hz
Chute de tension	2 V
Fonction tactile	commutation "clair/foncé"
Protégé contre l'inversion de polarité	Oui
Répétabilité absolue	0,02 mm
Tension de fonctionnement (DC)	12 - 32 V

Propriétés mécaniques

Forme de construction	Cylindre, filetage
Diamètre de l'ouverture	1 mm
Longueur du filetage	45 mm
Pas de vis	1 mm
Température de stockage	-20 - 85 °C
Longueur	75 mm
Surface	nickelé
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau de la surface active du capteur	Plastique (PK)
Matériau du boîtier	Laiton
Dimension du filetage	M12
Température ambiante	-20 - 50 °C

Propriétés optiques

Filtre	Filtre d'interférence
Type de lumière	Lumière rouge non polarisée
Forme du faisceau lumineux	Point
Longueur d'onde du capteur	670 nm

Classification

ETIM 8	EC002716 Barrière unidirectionnelle
--------	-------------------------------------

Autre

Groupe de produits IPF	160 capteurs laser
Dimensions de l'emballage	123 x 77 x 25 mm
Poids brut	40 g
Numéro de tarif douanier	85365019
Numéro WEEE	40951076
Conforme au POP	Oui
Conforme à REACH	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui

Schéma de connexion

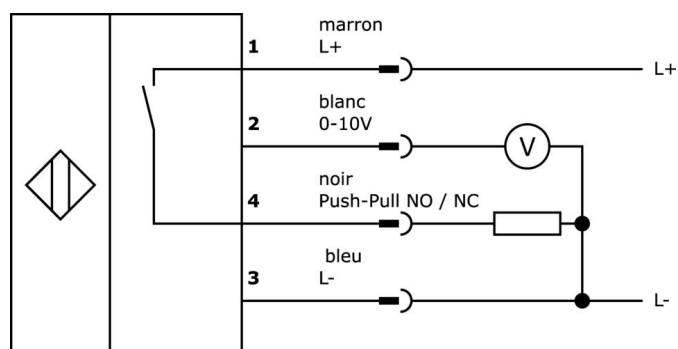
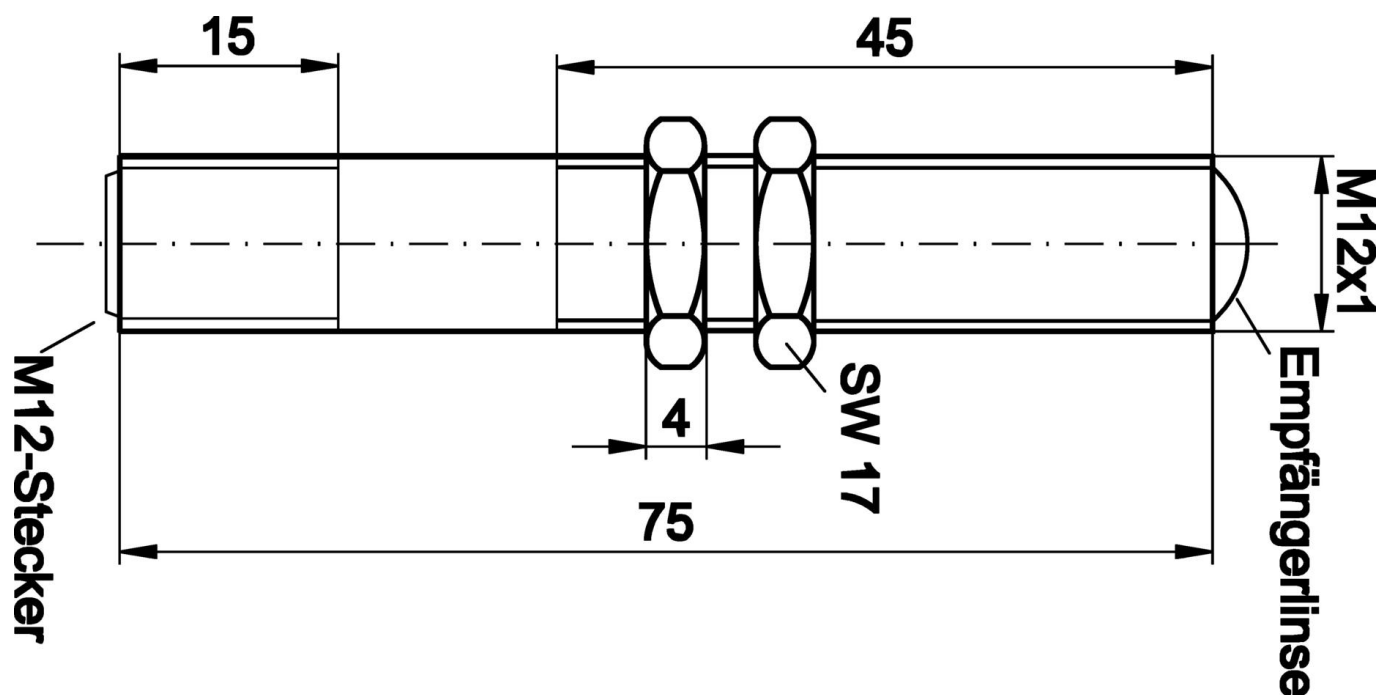
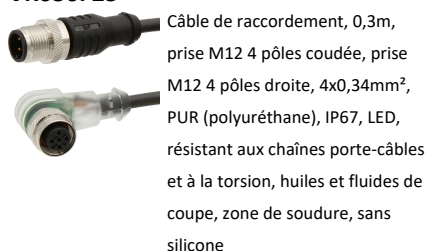


Schéma d'encombrement

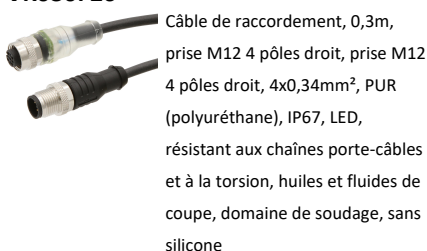


Extrait de la gamme d'accessoires

VK030F23



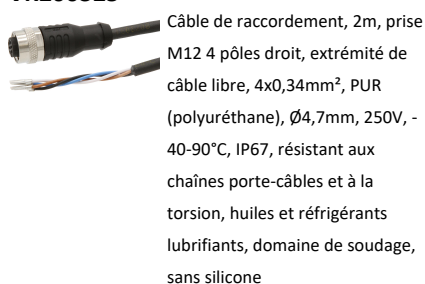
VK030F26



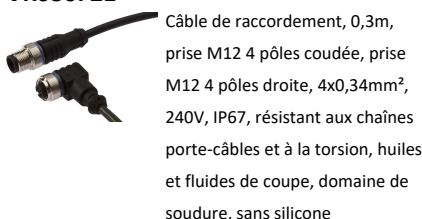
VK200321



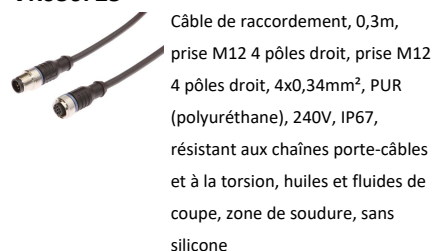
VK200325



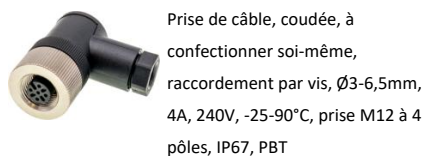
VK030F21



VK030F25



VK003020



VK003024



AP000013



Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site Internet

**Montage**

Le montage / l'installation ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !

**Élimination**

Numéro WEEE selon § 6 alinéa 3 ElektroG : 40951076

Consignes de sécurité

/ Avant la mise en service, veuillez vous assurer que toutes les consignes de sécurité figurant éventuellement dans la documentation du produit ont été respectées.

/ En cas d'impact direct sur la sécurité des personnes, l'utilisation de ces produits est interdite.